**android 虚拟按键是通过哪种机制上报的？，android按键**

1.在normal mode下，tp button也是和其它触摸事件一样，以坐标形式的input\_event进行上报。在初始化时会通过tpd\_button\_setting()函数根据定义在tpd\_custom\_XXX.h文件中的配置信息将虚拟按键的坐标信息写在/sys/board\_properties/virtualkeys.mtk-tpd中。工作时，tp driver将按下的点的坐标进行上报，Android上层会读取sys中的按键配置信息，再判断上报的坐标是否属于某个按键的坐标范围，以此将坐标信息转化为具体的按键键值。  
   
2.在factory mode和recovery mode下，由于Android还未启动，所以按键事件不能采取1中的上报机制，而是利用tpd\_button()函数来对按键进行直接上报处理。  
   
所以，对于normal mode，按键事件不需要调用tpd\_button()函数上报，而在factory mode和recovery mode下，必须调用tpd\_button()函数对虚拟按键事件进行上报。